2/2

2/2

-1/2

2/2

0/2

2/2

Valais Leo Note: 12/20 (score total : 12/20)

				-	
T	\neg	TT	2000	8 8	

+241/1/58+

QCMT	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles : VALAIS LÉO	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ※2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	3 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	□0	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	•	
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv e$.	Q.7 Pour $e = (a + b)^*, f = a^*b^*$:	
faux 🗌 vrai	$ \angle L(e) \supseteq L(f) \qquad \textcircled{2} \qquad L(e) = L(f) $ $ \angle L(e) \subseteq L(f) \qquad \Box \qquad L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\supset} \qquad L(f) $	
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.	
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$.	□ vrai f faux	
vrai 🍯 faux	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :	
Q.5 Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.	☐ '-42-42' ☐ '42+42' (42+(42*42)' ☐ '-42'	
☐ Toujours faux ☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai ☐ Toujours vrai	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de a .	
Q.6 Pour $e = (a+b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$: $\Box L(e) \not\subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \supseteq L(f)$ $\boxtimes L(e) = L(f) \qquad \Box L(e) \subseteq L(f)$		

Fin de l'épreuve.